

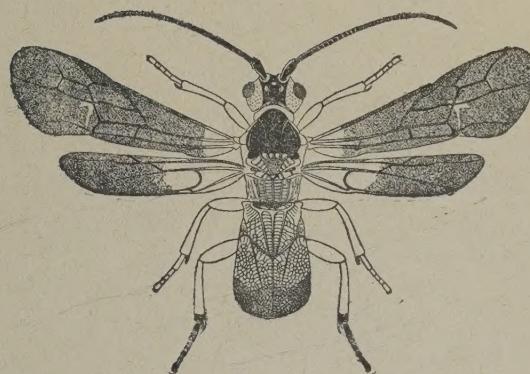
TOME LI

N° 10

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE
DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832
RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE
PAR DÉCRET DU 23 AOÛT 1878

*Natura maxime miranda
in minimis.*



PARIS
AU SIEGE DE LA SOCIÉTÉ
INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE,
16 rue Claude-Bernard, V^e

1946

Le Bulletin paraît mensuellement.

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

SOMMAIRE

Correspondance, p. 141. — *Changements d'adresses*, p. 141. — *Admissions*, p. 141. — *Démissions*, p. 141. — *Contributions aux publications*, p. 141. — *Don à la bibliothèque*, p. 141. — *Élection de membres honoraires (Rapports)*, p. 142.

Communications. — B. CONDÉ. Diploures récoltés en Corse par P. Remy (première note), p. 145. — Dr J. BALAZUC. Une anomalie chez *Papilio podalirius* L. (LEP. PAPILIONIDAE), p. 149. — M. PIC. Nouveaux Coléoptères de la Côte d'Ivoire, p. 150.

Tables annuelles, p. 152.

Séance du 18 décembre 1946

Présidence de M. le Dr POUTIERS, Vice-Président

Correspondance. — Le Président s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

Changements d'adresses. — M. le Dr FEYTAUD, Le Poujeau, Le Taillan-Médoc (Gironde).

- M. P. GRISON, 51, rue de Vouillé, Paris (15^e).
- M. N. KORSAKOFF, villa Rose-France, Le Rouret (Alpes-Maritimes).
- M. le Dr HENROT, 131, boulevard Malesherbes, Paris (17^e).
- M. J. RATEAU, 90, rue des Moines, Paris (17^e).
- M. J. VIDAL, Directeur à l'Ecole marocaine d'Agriculture, Meknès (Maroc).

Admissions. — M. A. BLANCK, Inspecteur de la Protection des Végétaux, 111, rue Saint-Jacques, Marseille (Bouches-du-Rhône) (Réadmission). — *Entomologie appliquée*.

— M. J. DE WILDE, 61, Linnaeushof, Amsterdam-Oest (Hollande), présenté par MM. J. D'AGUILAR et le R. P. LICENT. — *Entomologie appliquée*.

Démissions. — MM. P. CROISEL, L. NAEGELS et J. FASSNACHT ont adressé leur démission.

Contributions aux publications. — Le Trésorier a reçu pour les publications.

M. P. MARIÉ	300 fr.
M. J. NÈGRE	500 —
M. R. RÉGNIER.....	300 —

Don à la Bibliothèque. — M. C. LEGROS a remis la somme de 500 fr. pour la bibliothèque.

Election de Membres honoraires (Rapports). — Les rapporteurs de la commission chargée de présenter des candidatures au titre de Membre honoraire étranger, ont donné lecture des rapports suivants :

Votre commission, dans sa réunion du 30 octobre 1946, a décidé à l'unanimité de vous proposer d'élire M. R. E. SNODGRASS comme membre honoraire de notre Société, en remplacement de M. Ed. B. POULTON.

M. R. E. SNODGRASS a été pendant de longues années directeur du « Bureau of Entomology and Plant Quarantine » du département d'Etat d'Agriculture, à Washington. Il a été président de l'« Entomological Society of America ». Très honoré dans son pays, membre de plusieurs académies, il n'a plus aujourd'hui de fonctions officielles, mais il continue ses travaux dans sa retraite.

L'œuvre de R. E. SNODGRASS est considérable et il ne peut être question de l'exposer ici en détail. Elle a éclairé de façon lumineuse les problèmes de la morphologie des insectes et se présente aujourd'hui comme le fondement de nos connaissances. Le temps n'est plus où l'anatomie de l'Insecte n'était qu'une sèche énumération des parties composant le squelette externe du corps et de ses appendices. La morphologie de SNODGRASS est une science complexe et féconde. La description anatomique s'élève par les généralisations qui en découlent. S'appuyant sur les données du développement, elle interprète les faits, les compare dans les groupes les plus divers et met en lumière les directions évolutives suivies par les organes. De la description minutieuse et exacte des faits anatomiques généraux se dégagent des généralisations permettant aux spécialistes de comprendre les conformations particulières des organes chez les groupes qu'ils étudient. La morphologie moderne, telle que la comprend SNODGRASS, est ainsi devenue la base de toute étude de taxonomie.

Les travaux de R. E. SNODGRASS ont porté sur presque tous les points essentiels de la morphologie des Insectes : les pièces de la bouche, les organes des sens et le système nerveux, la fonction du vol, le système musculaire, les appendices abdominaux, et surtout sur la structure et le mécanisme des pièces thoraciques et abdominales.

Parmi les ouvrages de R. E. SNODGRASS, je dois tout particulièrement insister sur ses « *Principles of Insect morphology* » publiés en 1935.

Nous n'avons pas en France un traité de la morphologie des Insectes. Dans ces dernières années, des traités d'Entomologie ont été publiés en Belgique, en Angleterre, en Allemagne ; certains d'entre eux fournissent une documentation extraordinairement complète, mais ils sont pour cela difficiles à consulter. L'ouvrage de R. E. SNODGRASS, le dernier venu d'ailleurs, dépasse tous les autres par sa clarté et sa concision. C'est une œuvre qui mériterait d'être traduite dans notre langue, car elle est tout à fait conçue selon le génie français.

Tel quel, en langue anglaise, le traité de SNODGRASS est assurément l'ouvrage sur les insectes le plus accessible à nos étudiants. Il offre aussi aux chercheurs les idées générales susceptibles d'étendre le champ de leurs études.

Par son œuvre, M. R. E. SNODGRASS s'est placé au premier rang des morphologistes du monde entier ; il a rendu d'immenses services aux entomologistes de toutes disciplines. Aussi avons-nous unanimement pensé que la Société entomologique de France s'honorera grandement en l'inscrivant au nombre de ses membres honoraires.

Dr R. JEANNEL.

En vue de remplacer le Pr I. BOLIVAR décédé en 1944, la Commission a l'honneur de présenter à vos suffrages le Dr Angelo M. DA COSTA LIMA, professeur d'Entomologie appliquée à l'Ecole nationale d'Agronomie et chef de laboratoire à l'Institut Oswaldo Cruz, à Rio-de-Janeiro.

Dès 1914, notre savant collègue brésilien publiait sa première note sur la biologie des Culicides consacrée plus particulièrement à la respiration de ces Insectes. La même année, il donnait la description d'un genre nouveau et d'une nouvelle espèce de Curculionides. Depuis cette époque, nous lui devons un nombre impressionnant de notes, les unes sur les principaux insectes nuisibles aux cultures de son Pays, les autres sur les parasites de l'Homme et plus spécialement sur les Moustiques des genres les plus divers. On ne peut songer à énumérer ici même les plus importantes de ces notes, mais je ne puis passer sous silence la Monographie consacrée aux Mouche des fruits du genre *Anastrepha*, le catalogue des espèces américaines de la famille des *Laternariidae* (Fulgorides) et, enfin, toutes les publications que M. COSTA LIMA a consacrées au Scolyte du grain de Café, contre lequel il organisa, d'autre part, une lutte des plus énergiques. Enfin, en 1936, M. COSTA LIMA publia son Catalogue des Insectes vivant sur les plantes du Brésil, catalogue de 460 pages dans lesquelles nous trouvons de très nombreux renseignements sur la biologie de ces parasites.

Mais l'œuvre magistrale qui fait ressortir la grande classe de notre éminent collègue brésilien est certainement son ouvrage non encore terminé, sur les Insectes du Brésil. Le premier volume a été publié en 1938 et le cinquième en 1945, en tout plus de 1.600 pages. La plupart des espèces étudiées sont l'objet de nombreuses observations biologiques de l'auteur ; on y trouve des dessins inédits et, enfin, une très riche bibliographie. Cet ensemble constitue une documentation extrêmement précieuse sur les Insectes du Brésil et un ensemble unique pour l'Amérique du Sud.

P. VAYSSIÈRE.

Le candidat que votre Commission propose pour remplacer le Pr SEMENOV-TIAN-SHANSKY, décédé en 1944, comme Membre honoraire étranger, est notre collègue Boris P. UVAROV, actuellement Directeur du Centre de Recherches antiacridiennes de Londres.

M. UVAROV a commencé sa carrière d'Entomologiste en Russie, vers 1911, à Stavropol, et ensuite à Tiflis. En 1918, il était nommé Senior entomologist du « Bureau of Entomology » de l'Empire britannique où il demeura jusqu'à la création d'un Service spécialisé dans les recherches et la lutte antiacridiennes.

Par ses remarquables observations sur les Acridiens migrants, M. UVAROV s'est acquis une notorité mondiale. Excellent spécialiste en Orthoptères, et plus particulièrement en *Acrididae*, il fut appelé à s'occuper de la lutte contre le Criquet migrant en Russie même. En observant cette espèce, il fut conduit à formuler la théorie des « phases », théorie qui, peu à peu, s'est révélée être une réalité pour toutes les espèces connues d'Acridiens migrants. Elle a permis de modifier considérablement la conception de la lutte contre ces ravageurs et elle rend ainsi des services inappréciables à tous les Pays intéressés par cette question. Mais d'être orienté par sa profession vers l'Entomologie agricole n'a pas empêché M. UVAROV de rester le meilleur spécialiste en *Acrididae* et nous lui devons un très grand nombre de notes sur la systématique dont la première en date remonte, sauf erreur, à 1910. Dois-je rappeler qu'il est l'auteur d'un important ouvrage : « Locusts and Grasshoppers » qui, lors de sa publication en 1928, apparut comme la monographie la plus complète sur les Acridiens ayant une certaine importance économique.

Enfin, il faut également citer les deux remarquables mises au point indispensables à consulter par tous les naturalistes s'intéressant à la physiologie ou à l'éthologie des Insectes : « Insect Nutrition and Metabolism » et « Insect and Climate ».

En conséquence, il semble bien à la Commission que M. B. P. UVAROV possède tous les titres requis pour être présenté à vos suffrages comme candidat à la qualité de Membre honoraire.

P. VAYSSIÈRE.

M. Arnold PICTET, Genevois de naissance, a passé à Genève toute une vie scientifiquement très féconde. Il a pu, en 1945, rédiger un article intitulé : « Un demi-siècle de Lépidoptérologie expérimentale ». A ce moment il dénombrait plus de 280 notes ou mémoires, dont beaucoup très importantes.

Lépidoptériste, et l'un des fondateurs de la Société lépidoptérologique de Genève, il s'est intéressé à ce groupe à plusieurs points de vue. Pour la faunistique et la biogéographie, il a fait pendant plusieurs années des recherches sur les Lépidoptères du Parc national suisse (Engadine), en particulier sur les *Erebia*. Des Papillons il a étudié le développement postembryonnaire, les migrations, la respiration et le rôle des écailles. L'hibernation a particulièrement retenu son attention ; il a établi, par exemple, que la diapause a un caractère inéluctable et constitue une propriété étroitement liée à l'espèce ; de même la date d'apparition : si on maintient des chenilles à une température assez élevée, en hiver, la diapause n'en a pas moins lieu ; d'autre part, si la nymphose se fait plus tôt, sa durée est prolongée, de sorte que l'éclosion se fait à l'époque normale.

Une curieuse expérience est celle qu'il a faite en nourrissant pendant plusieurs générations *Lymantria dispar* avec du Noyer ; il y a d'abord diminution de la taille et décoloration, jusqu'à la troisième génération, et on pourrait croire à un caractère acquis ; mais à la quatrième génération, l'espèce fait retour vers la taille et la coloration normales : elle s'est adaptée à cette nouvelle nourriture.

Par des élevages et la création d'hybrides il a étudié divers problèmes de génétique, et dans la nature, principalement au Parc national suisse, il a étudié la répartition des hybrides et des races de diverses espèces de Lépidoptères dans des zones diverses.

M. Arnold PICTET, déjà lauréat d'un de nos prix en 1931, a grandement contribué au développement de l'Entomologie ; aussi la Commission propose-t-elle à l'unanimité de l'élire membre honoraire de notre Société.

L. BERLAND.

— Le vote aura lieu à la séance du 26 février 1947 (1).

(1) Le Secrétaire rappelle que tous les Membres français ont droit de prendre part à ce vote qui a lieu au scrutin secret et à la majorité absolue. Pour les votes par correspondance, l'enveloppe contenant le bulletin doit parvenir au Président au plus tard le jour du vote.

Communications

Diploures récoltés en Corse par P. Remy

(première note)

par B. CONDÉ

Au cours de deux séjours en Corse (1939 et 1942), P. REMY a réuni une importante collection de *Campodeidae* dont il m'a confié l'étude. En voici les premiers résultats.

1. *Plusiocampa notabilis* Silvestri 1912.

STATION. Versant oriental du Cap Corse : Marine de Sisco (commune de Sisco), à 800 m. à l'ouest du littoral, alt. 10 m., sous pierres enfoncées : 1 ♀ ; 1-IX-42. — Erbalunga (commune de Brando), alt. 10-15 m., sous pierres des rives d'un ruisseau : 1 ♀ ; 30-VIII-42.

F. SILVESTRI a décrit l'espèce d'après une unique ♀ récoltée en Calabre (Monteleone) dans l'humus ; les antennes en étaient incomplètes et les cerques brisés.

Mes exemplaires s'écartent de la diagnose de SILVESTRI en ce qui concerne la disposition et le nombre des macrochètes du sternite abdominal I (fig. 1, A) qui porte 7 + 7 macrochètes et non 6 + 6 comme le représente cet auteur (1912, fig. XXIX, 7). En dépit de cette divergence, dont la valeur ne pourra être établie que par l'étude de la variation, je rapporte mes spécimens à l'espèce de SILVESTRI.

Les antennes sont complètes chez la ♀ d'Erbalunga, elles comptent 25 articles. Le cerque droit (le seul intact) de la ♀ de Sisco est un peu plus long que la moitié du corps ; il est fait d'un article basal assez long, suivi de 5 articles. Son revêtement comprend des macrochètes à barbules courtes mais abondantes et de rares soies lisses.

2. *Campodea (Paurocampa) corsica*, n. sp.

STATION. Castagniccia : Col de Prato, alt. 1.000 m., sous pierre d'un jardin : 1 ♀, 1 larve ; 25-VIII-42 — San Pedrone, alt. 1.000-1.100 m., sous pierres de la hêtraie : 1 ♂, 1 ♀ ; 25-VIII-42.

Longueur du corps : 3-4 mm.

TÊTE. Frons muni de 3 macrochètes portant 4-5 barbules sur leur 1/2 distale 3 + 3 macrochètes, plus courts que ceux du frons, bordent la ligne d'insertion des antennes. Les soies de revêtement sont lisses. Antennes de 19 articles. Les articles I-II possèdent quelques soies courtes fortement barbelées ; les III et IV sont pourvus de longues soies complètement lisses ou présentant 2-3 minuscules barbules distales. Outre les *sensilli uniseti* habituels des articles III-VI, le III porte un sensille bacilliforme latéro-externe.

THORAX. Pronotum muni de 3 paires de macrochètes (fig. 1, B). Les médiaux antérieurs (ma) sont les plus grêles et les plus pauvrement barbelés (3-4 barbes sur le 1/3 distal). Les latéraux antérieurs (la) sont un peu plus robustes. Les latéraux postérieurs (lp) sont richement barbelés sur les 3/4 distaux. Les rapports de longueurs de ces différents macrochètes sont les suivants :

$$\frac{ma}{la} = 1,1 ; \frac{lp}{ma} = 1,6 ; \frac{lp}{la} = 1,8.$$

Les soies de revêtement sont lisses. La marge postérieure présente, à partir des latéraux postérieurs, 9 à 12 soies élargies à l'apex et crénelées (fig. 1, *G*).

Méso- et métanotum sans macrochères. Marge postérieure avec 12-13 soies élargies à l'apex et crénelées, moins différenciées au métathorax qu'au mésanotum. Soies de revêtement lisses.

Fémur III avec une rangée distale de courts macrochères lisses ; tibia III avec un macrochète sternal fourchu, inséré dans la 1/2 proximale de l'article (fig. 1, *G*). Griffes normales ; soies préatarsales lisses.

ABDOMEN. — Tergites I à V sans macrochères ; ceux-ci débutent au tergite VI. leur répartition est la suivante :

	la	lp
VI	1 + 1	0
VII	1 + 1	1 + 1
VIII-IX	0	3 + 3

Les latéraux antérieurs du tergite VI (fig. 1, *H*) sont plus courts que ceux du tergite VII, les uns et les autres sont atténués à l'apex.

Au tergite VII (fig. 1, *D* et *I*), les latéraux postérieurs sont courts (moins de 2 fois plus longs que les soies marginales postérieures les plus longues), épais, à peine atténués à l'apex. Ils sont richement barbelés sur les 2/3 distaux. Aux tergites VIII et IX, les latéraux postérieurs, au nombre de 3 paires, ne sont pas semblables entre eux : ceux des 2 paires les plus voisines du plan sagittal sont identiques à ceux du tergite VII, tandis que ceux de la paire la plus latérale sont longs et fortement atténués à l'apex.

La valvule anale porte 5 soies chez l'adulte.

♀ Sternite I avec 7 + 7 macrochères ; l'un des deux latéraux postérieurs est faiblement différencié.

♂ Le seul exemplaire que je possède est jeune. Le sternite I montre les mêmes macrochères que chez la ♀, sa marge postérieure est ornée de soies courtes disposées en une seule rangée. Les appendices sont relativement plus volumineux que ceux de la ♀.

Chez les deux sexes, sternites II à VII avec 5 + 5 macrochères, l'un des deux latéraux postérieurs est faiblement différencié (fig. 1, *E*). Sternite VIII avec 1 + 1.

Styles (fig. 1, *E*). La soie apicale possède 2 fortes branches basilaires ; deux autres soies sternales sont fourchues.

Cerques (fig. 1, *F. J. K. L.*). Ils sont un peu plus longs que la 1/2 du corps et comportent une base assez longue suivie de 8 articles. Leur revêtement est fait de macrochères très caractéristiques : les uns (fréquents sur la face interne) ont leur apex dilaté en massue et finement pubescent ; d'autres (abondants sur la face externe) sont bifurqués à leur extrémité distale, l'une des branches est grêle et glabre tandis que l'autre présente un renflement en forme de massue ou de lance couvert d'une fine pubescence. Au fur et à mesure que l'on s'éloigne de la base du cerque, ces macrochères sont moins différenciés. On rencontre encore des macrochères trifurqués (moins nombreux) et quelques soies ordinaires.

LARVE. Mon exemplaire correspond à la *larva neonata* de SILVESTRI. Les antennes ont 18 articles ; le distal, deux fois plus long que les autres, présente une constriction moyenne et doit correspondre aux deux articles distaux de l'antenne de

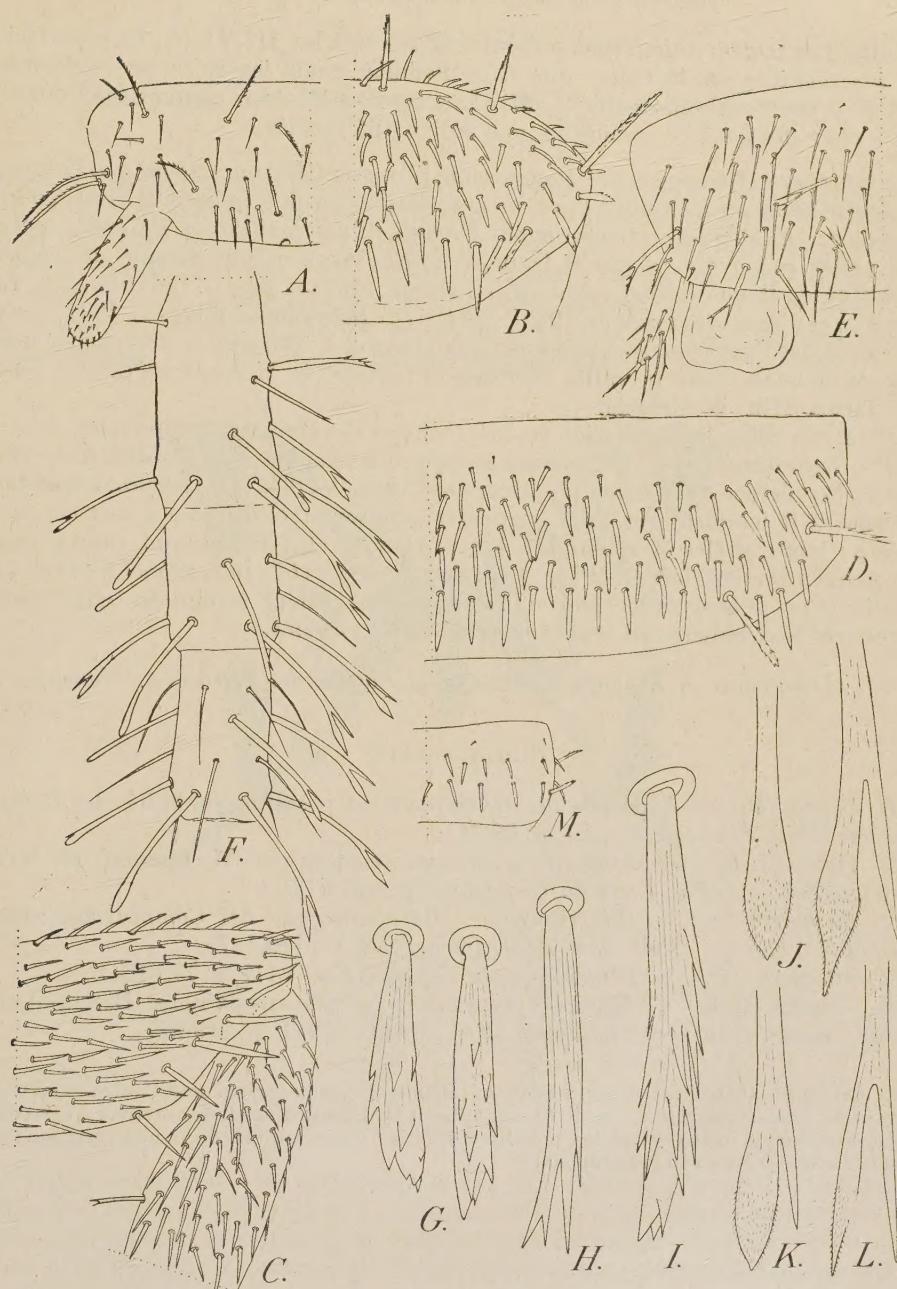


Fig. 1. *Plusiocampa notabilis* Silvestri, ♀ de Sisco. — A. Sternite I. — *Campodea (Paurocampus) corsica*, n. sp., ♀ du San Pedrone. — B. Pronotum. — C. 1/2 distale du fémur III et 1/2 proximale du tibia III, face antérieure. — D. Tergite VII. — E. Sternite V. — F. Base du cercus droit, face tergale. — G. Deux soies latérales de la marge postérieure du pronotum. — H. Macrochète latéral antérieur du tergite VI. — I. Macrochète latéral postérieur du tergite VII. — J., et K. Régions distales de trois macrochetes de la base d'un cercus. — L. Région distale d'un macrochète de l'article III d'un cercus. — M. Tergite VII de la larve du col de Prato, Figures G. à L. X 850, les autres X 180.

l'adulte. Les *sensilli uniseti* sont présents sur les articles III-VI (1). La répartition des macrochètes est la même que chez l'adulte, mais les soies de revêtement sont fort peu nombreuses (fig. 1, *M*). Les macrochètes des cerques sont semblables à ceux des adultes, quoiqu'un peu moins différenciés.

AFFINITÉS. — Du sous-genre *Paurocampus* Silvestri 1932, caractérisé par l'absence de macrochètes au mésonotum, on ne connaissait jusqu'à présent en Europe que 3 espèces : 1^o *Campodea* (*Paurocampus*) *Ribauti* Silvestri 1912 des Pyrénées, décrit de St. Béat, puis retrouvé par H. GADEAU DE KERVILLE en une dizaine de stations du canton de Bagnères-de-Luchon (J.-R. DENIS, 1932) et par C. BOLIVAR et F. BONNET au Val d'Aran (SILVESTRI, 1932) ; 2^o *C. (P.) Rocasolanoi* Silvestri 1932 connu seulement des Pyrénées espagnoles où C. BOLIVAR et F. BONNET en ont récolté quelques exemplaires dans la vallée d'Ordesa (Province de Huesca) ; 3^o *C. (P.) Suensoni* TUXEN 1930 de Croatie.

Si l'on considère la répartition des macrochètes des tergites abdominaux, c'est de *C. (P.) Rocasolanoi* que *C. (P.) corsica* se rapproche le plus, la seule différence résidant en la présence de latéraux antérieurs au tergite VI de *C. (P.) corsica*. Cependant la forme et la longueur des latéraux postérieurs sont très différents chez ces deux espèces : longs, grêles et atténués à l'apex chez *C. (P.) R.*, ils sont courts, épais et à peine atténués chez *C. (P.) c.* Les cerques de *C. (P.) Rocasolanoi* n'étant pas connus, je ne puis accorder pour l'instant qu'une valeur secondaire aux macrochètes très particuliers qui ornent ceux de *C. (P.) corsica*.

(*Laboratoire de Zoologie générale de la Faculté des Sciences de Nancy.*)

BIBLIOGRAPHIE

1946. CONDÉ (B.). — A propos du développement postembryonnaire des *Campodeidae* (*Bull. Soc. ent. Fr.*, LI, p. 69-71).

1932. DENIS (J.-R.). — Campodés pyrénéens récoltés par H. GADEAU DE KERVILLE (*Soc. ent. Fr.*, *Livre du Centenaire*, p. 597-614).

1912. SILVESTRI (F.). — Contribuzione alla conoscenza dei *Campodeidae* (*Thysanura*) d'Europa (*Boll. Lab. Zool. Portici*, VI, p. 110-147).

1932. SILVESTRI (F.). — *Campodeidae de España* (*Eos*, VIII, p. 115-164).

1930. TUXEN (S.-L.). — Einige Apterygoten aus Südeuropa nebst Beschreibung zweier neuer Arten von *Thysanura* (*Ent. Medd.*, XVII, p. 219-227).

(1) J'ai décrit (1946) une très jeune larve de *Campodea* (*Campodea*) sp. dont l'antenne était dépourvue de *sensilli uniseti* (*l. c.*, fig. 1, *E*) ; il s'agissait sans doute d'un stade antérieur à celui dont il est question ici, à moins toutefois que l'absence de *sensilli* n'ait été due à une variation individuelle, ce que je crois peu vraisemblable.

Une anomalie chez *Papilio Podalirius* L. [LEP. PAPILIONIDAE]

par le Dr J. BALAZUC

On observe parfois chez les Lépidoptères des encoches marginales siégeant soit sur une aile, soit sur deux ailes du même côté ou de la même paire, soit, exceptionnellement, sur les quatre ailes. La figure ci-jointe représente en grandeur naturelle un cas d'entaille bilatérale : cet échantillon nous a été aimablement offert par notre collègue J. PICARD qui l'a obtenu d'élevage. CHRISTELLER (*Ent. Mitteil.*, VI, 1917) rapporte un certain nombre de cas analogues, dont quelques-uns précisément chez *Papilio Podalirius*, et attribue la production de cette anomalie à la



constriction exercée sur les ptérothèques par une ceinture nymphale anormalement serrée. Sur les figures que nous donnons de l'exuvie, le sillon imprimé par la ceinture est nettement visible et correspond bien au niveau des échancrures observées chez l'adulte. La valeur de l'explication pathogénique de l'auteur allemand, que ce dernier appuie de documents photographiques fort probants (*op. cit.*, fig. 37-38), n'est pas douteuse ; elle n'est cependant pas générale. La même malformation se rencontre en effet chez des Lépidoptères dont les chrysalides ne sont pas « succinctes » : *Nymphalidae*, *Lycaenidae*, voire même *Hétrocères* et *Microlépidoptères*.

Nouveaux Coléoptères de la Côte d'Ivoire

par Maurice Pic

Temnophthalmus ivoirensis, n. sp. [HETER.]. — *Oblongo-elongatus, nitidus, piceo-subaenescens, antennis, ad basin pedibusque rufis; capite elongato, minute et sparse punctato; antennis brevibus, apice latioribus, articulis 5 ultimis valde transversis; thorace breve et lato, elytris angustiore, anguste et complete marginato, externe bicarinato, carina interna valde sinuata, infra ruge plicato, supra lateraliiter biimpresso aut depresso, medio subsulcato, diverse sat sparse punc-ctato; elytris parum elongatis, postice attenuatis, convexis, sat fortiter striato-punctatis, striis apice pro parte junctis, aut abbreviatis.* — Long. 7 mm.

Le Banco.

Voisin de *T. subvittatus* Pic, en diffère par la carène latérale supérieure du thorax nettement sinuée et cet organe rebordé complètement en avant avec les élytres d'une coloration uniforme.

Falsonannocerus, n. g. [HETER.]. — Forme allongée, tête courte, yeux un peu entaillés en avant par une arête latérale, avec une partie étroite derrière les yeux, un peu anguleuse extérieurement; antennes courtes, grêles, à 3^e article allongé, 4-8 petits, testacés, les 5 derniers, noirs, 7^e étroit, transversal, 8 et suivants assez larges, formant massue; thorax sans rebord marqué, presque droit sur les côtés angulé aux angles antérieurs, un peu rétréci postérieurement, bien plus étroit que les élytres; pattes courtes, tibias sinués.

Facies de *Nannocerus* Frm. avec la tête et le thorax autrement conformés. Genre établi pour l'espèce nouvelle suivante :

Falsonannocerus dentaticeps, n. sp. — *Elongatus, pro parte opacus, brunneo-rufescens, antennis apice tarsique nigris: capite thoraceque minute et dense granulosis; elytris thorace sat latioribus, apice attenuatis, convexis, fortiter striatis, punctatis et granulosis, intervallis elevatis:* — Long. 5 mm.

Le Banco.

Synallecula Delamarei, n. sp. [HETER. ALLEGULIDAE]. — *Oblonga, diverse lata, postice attenuata, nitida, breve et sparse griseo pubescens, rufa, antennis apice elytrisque in disco et externe diverse nigris, his ad suturam et apice diverse rufis; thorace valde transverso, sat minule et dense pupillato-punctato: elytris thorace non latioribus, paulo convexis, sat fortiter striato-punctatis, intervallis distincte punctatis.* — Long: 4 à 4,5 mm.

Le Banco, sur *Eremospatha*.

A placer près de *S. Pauliani* Pic. du Cameroun. La var. **latior** m. est représentée par un exemplaire un peu plus grand et plus robuste, à ponctuation du thorax tout à fait rapprochée, les élytres, roux, sont très peu marqués de foncé au milieu, un peu déprimés vers la base et sur leur milieu.

Synallecula minor, n. sp. [HETER ALLEGULIDAE]. — *Minuta, sat elongata, parum nitida, sat longe non dense luteo pubescens, rufescens, antennis nigris, articulis 2 primis rufis, his sat crassis; oculis griseis, magnis, approximatis; thorace parum lato, antice attenuato et subarcuato, fortiter et dense pupillato-punctato: elytris thorace non latioribus, postice attenuatis, minule striatis sed sat fortiter lineato-punctatis.* — Long. 3,5 mm.

Le Banco.

Par ses yeux grands et rapprochés ressemble à *S. ocularis* Pic, en diffère par la taille moindre, le thorax plus nettement rétréci en avant et plus fortement ponctué.

Synallecula angustata, n. sp. [HETER. ALLECULIDAE]. — *Angustata, postice attenuata, parum nitida, longe, non dense luteo pubescens, rufo testacea ; antennis nigris, ad basin rufis, his sat validis et elongatis ; oculis griseis, grandis et approximatis ; thorace non lato, antice valde attenuato, fortiter et dense punctato ; elytris thorace paulo latioribus, elongatis, postice valde, attenuatis, sat fortiter striato-punctatis.* — Long. 4 mm.

Le Banco.

Espèce très caractérisée par ses grands yeux et sa forme étroite allongée.

Bancocistela, n. gen. [HETER. ALLECULIDAE]. — *Capite breve, oculis valde transversis et junctis, emarginatis ; collo breve ; antennis brevibus, gracilibus ; thorace marginato, breve et lato, lateratiliter subarcuato, antice medio truncato ; elytris thorace paulo latioribus ; tarsis gracilibus.*

Les 4 premiers articles des tarses antérieurs sont courts, pileux en dessous, ceux des tarses postérieurs sont longs et grêles. Diffère de *Ectenostoma* Fähr. par la tête plus courte, la forme particulière du thorax. Je n'ai pas décollé le type unique pour voir le dessous du corps. Genre établi pour l'espèce nouvelle suivante :

Bancocistela ivoirensis, n. sp. — *Oblongo-elongata, nitida, sat sparse luteo pubescens, rufo-aenescens, capite antice rufo, antennis nigris, articulis 2 basalibus rufis ; thorace sat dense pupillato-punctato, angulis posticis fere rectis : elytris thorace paulo latioribus, elongatis, subparallelis, apice attenuatis, subconvexis, ad basin paulo deplanatis, sat fortiter striato-punctatis, intervallis subconvexis, punctatis.* — Long. 6 m.

Le Banco.

Bruchidius biloboscutus, n. sp. [BRUCHIDAE]. — *Oblongo-elongatus, antice valde et postice paulo attenuatus, niger aut rufus, dense luteo pubescens, antennis ad basin pedibusque rufis ; capite elongato ; antennis apice paulo latioribus ; thorace obconico, postice elytris paulo angustiore ; scutello minulo, bilobato, dense albo pubescente ; elytris subarcuatis, minute striatis, pro parte brunneo denudato maculatis ; pygidio valde prominulo, dense luteo pubescente ; pedibus posticis validis, libris extus carinatis.* — Long. 4,5 mm.

Le Banco.

Voisin de *B. subuniformis* Pic, distinct, par son écuissé blanc bilobé, les élytres avec de vagues macules brunes:

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

I

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS

AGUILAR (J. d'). — Protubérances cellulaires dues à l'action de *Ceuthorrhynchus pleurostigma* Marsh. [COL. CURCULIONIDAE], p. 50.

ARNOUX (J.) et REMAUDIÈRE (G.). — Etude préliminaire sur *Acridomyia Sacharowi* Stack. [DIPT. MUSCIDAE] parasite en France de *Locusta migratoria* L., p. 53.

BALAZUC (Dr J.). — Une anomalie chez *Papilio podalirius* L. [LEP. PAPILIONIDAE], p. 148.

BARBIER (J.). — Une nouvelle station française d'*Anthaxia podolica* Mann. [COL. BUPRESTIDAE], p. 10.

BERLAND (L.). — N'y a-t-il pas des cas de polyplioïdie naturelle chez les Insectes ? p. 89.

BONNEMaison (L.). — Remarques sur la symbiose chez les *Pentatomidae* [HEM.], p. 40.

BOCZKOWSKA (M^{lle}). — Résistance de différentes variétés de Pommes de terre vis-à-vis des attaques printanières du *Doryphore*, p. 42.

BOURGIN (P.). — Note préliminaire sur les effets de la température au cours du développement de *Cetonia aurata* L. [COL. SCARABAEIDAE], p. 35.

CHAUVIN (R.). — Notes sur la physiologie comparée des Orthoptères. IV. Le coefficient d'utilisation digestive, le rythme d'excrétion et le transit intestinal, p. 24.

CHOPARD (L.). — Description d'un Gryllide (ORTH.) termitophile de l'Afrique occidentale, p. 114. — Quelques notes sur les mœurs de la Saga [ORTH. TETTIGONIDAE], p. 126.

CONDÉ (B.). — A propos du développement postembryonnaire des *Campodeidae*, p. 69. — Protoures de Côte d'Ivoire, p. 84. — Diploures récoltés en Corse par P. Remy (première note), p. 144.

COUTURIER (A.). — Gestes dysharmoniques de ponte chez *Meteorus versicolor* Wesmael [HYM. BRACONIDAE], p. 66.

DENIS (J.). — Notes sur les Erigonides. IX. La femelle de *Cnephalocotes obscurus*, (Blackwall), p. 11.

DENIS (J.) et DRESCO (Ed.). — Une Araignée nouvelle pour la Faune de France, p. 103.

DESCARPENTRIES (A.). — Note sur quelques Buprestides [COL.] de la Côte d'Ivoire, p. 100.

DRESCO (Ed.). — Voir Denis.

GRANGER (Ch.). — Note sur le genre *Minanga* Cam. [HYM. BRACONIDAE], p. 3.

GRISON (P.) et ROEHRICH (R.). — Bilans nutritifs chez le Doryphore adulte (Note préliminaire), p. 133.

GUIGNOT (Dr F.). — Vingtième note sur les Hydrocanthares [COL.], p. 72.

HERBULOT (C.). — Un nouveau genre de *Boarmiinae* paléarctique [LEP. GEOMETRIDAE], p. 79.

LE CHARLES (L.). — Contribution à l'étude des *Zygaena* [LEP. ZYGAENIDAE], p. 81.

LECLERCQ (J.). — Les Hyménoptères et les conditions hygrométriques, p. 44.

LEGROS (C.). — Un nouvel *Hydrochus* africain [COL. HYDROPHILIDAE], p. 31. — Un Gyrinide nouveau [COL.] de Guinée française, p. 102.

LEPESME (P.). — Un *Corus* nouveau d'Afrique orientale [COL. CERAMBYCIDAE], p. 137.

LUCAS (D.). — Lépidoptères nouveaux pour l'Afrique du Nord, p. 96.

MÉQUIGNON (A.). — *Apion trifolii* L. ou *Apion aestivum* Germ. ? [COL. CURCULIONIDAE], p. 62.

NORMAND (Dr H.). — Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de *Liodidae* [COL.], p. 38.

PATAY (R.). — A propos de l'évolution nymphale de l'intestin moyen des Coléoptères, p. 22.

PAULIAN (R.). — Une remarquable larve de Pséphénide xyloophage de Côte d'Ivoire [COL.], p. 87. — Sur la position systématique du genre *Inopeplus* Smith [COL.], p. 91.

RABAUD (Et.) et VERRIER (M. L.). — Les Grillons de la Faune française et la notion d'espèce. II. Les Grillons de la région parisienne, p. 111.

REMY (P.). — Description d'un Tartaride nouveau d'Indochine, p. 19.

REY (P.). — Sur le comportement d'*Odynerus (Hoplopus) spinipes* L. [HYM.] au cours de la construction de son nid, p. 116.

RISBEC (J.). — Note sur la reproduction et les mœurs de *Cepurus torridus* Ol. [COL. CURCULIONIDAE], p. 80.

ROUSSEAU-DECELLE (G.). — Contribution à l'étude des *Papilio* de la faune indo-océanienne [LEP. PAPILIONIDAE], p. 128.

REMAUDIÈRE (G.). — Voir Arnoux.

ROEHRICH (R.). — Voir Grison.

SÉGUY (E.). — Un nouveau Conopide [DIPT.] du genre *Stylogaster* Macquart, p. 99.

STEFFAN (J. R.). — La larve primaire de *Bruchidius fasciatus* Ol. et ses rapports avec quelques larves néonates de Bruchides, p. 12.

TIMON-DAVID (J.). — Insectes fossiles de l'Oligocène inférieur des Camoins (Bassin de Marseille). III. Description d'une nouvelle espèce d'Odonate, p. 94.

VERRIER (M. L.). — Voir Rabaud.

VIETTE (P.). — *Micropleryx* du Museum National d'Histoire naturelle ne faisant pas partie de la faune française [LEP.], p. 119.

VILLIERS (A.). — Récoltes de M. J. de Muizon au Gabon ; Coléoptères Languriides, p. 30. — Un nouvel *Aphanarthrum* de l'Ouest africain [COL. IPIDAE], p. 140.

PIC (M.). — Nouveaux Coléoptères de la Côte d'Ivoire, p. 64. — Coléoptères nouveaux de la Côte d'Ivoire, p. 107. — Nouveaux Coléoptères de la Côte d'Ivoire, p. 121. — Nouveaux Coléoptères de la Côte d'Ivoire, p. 149.

II

TABLE

DES

FAMILLES,

GENRES, SOUS-GENRES, ESPÈCES ET VARIÉTÉS

NOUVELLEMENT DÉCRITS DANS CE BULLETIN

NOTA. — Les caractères en égyptiennes désignent les genres et sous genres nouveaux. Les noms en italiques désignent les espèces, sous-espèces et variétés nouvelles.

INSECTA

DIPLOURES

Campodea (*Paurocampa*) *corsica* Condé, 145.

PROTOURES

Acerentomon *Delamarei* Condé, 84.

ODONATES

Aeschna *palaeocoerulea* Timon-David, 94.

ORTHOPTÈRES

Phaeophilacris *Grassei* Chopard, 115.

COLÉOPTÈRES

Acrotrychiopsis Normand, 38.

— *dorylophilus* Normand, 38.

Africanasaula Pic, 124.

Anthidus *Pauliani* Pic, 124.

Apalochrus *densepunctatus* Pic, 123.

Aphanarthrum *Duongi* Villiers, 140.

Aspidophorus *gibbipennis* Pic, 107.

Aulonogyrus *Clementi* Legros, 102.

Bancocistela Pic, 151.

— *ivoirensis* Pic, 151.

Bancous Pic, 124.

— *irregularis* Pic, 124.

Bruchidius *tuloboscutus* Pic, 151.

Cautirus *ivoirensis* Pic, 122.

— *quadricotatus* Pic, 122.

Corus *Moisesci* Lepesme, 137.

Eucinetomorphus *minuseulus* Pic, 108.

Falsonannocerus Pic, 150.

— *dentaliceps* Pic, 150.

Hydrochus *Pauliani* Legros, 31.

Hyphydrus *Brincki* Guignot, 72.

Impygidium Pic, 107.

— Pic, 107.

Lycus (*Haplolycus*) *Delamarei* Pic, 121.

Macrocyphon *minimum* Pic, 123.

Metatheca *ivoirensis* Pic, 107.

Macratria *Delamarei* Pic, 124.

Nesosphaerotes *metallicus* Pic, 108.

Pelochrops *Delamarei* Pic, 64.

Planeteros *Pauliani* Pic, 122.

Procautires *aurantiacus* Pic, 122.

Promecolanguria *Muizoni* Villiers, 30.

Pseudagrilus *Pauliani* Descarpentries 100

Saula *impressipennis* Pic, 123.

Silidius *ivoirensis* Pic, 123.

Scyrtes *multisignatus* Pic, 64.

Springinopalpus *insignatus* Pic, 108.

Stenactyla *lutea*, Pic, 123.

Temnophthalmus *ivoirensis* Pic, 150.

Zonabris *Sibutei* var. *Delattrei* Pic, 107.

LÉPIDOPTÈRES

Actenia *fulvalis* Lucas, 97.

Argyrotoxa *undulata* Lucas, 98.

Lita *lepigreella* Lucas, 98.

Papilio *ascalaphus* *haliaetus* Rouss. Decelle, 130.

Papilio aristolochiae *antiphus* *melissus* Rouss. Decelle, 128.

Papilio epycides *canulla* Rouss. Decelle, 128.

Papilio glycerion mandarinus *albarea* Rouss. Decelle, 132.
 Papilio lowi *palmata* Rouss. Decelle, 129.
 Papilio memnon agenor *coeruleocinctus* Rouss. Decelle, 130.
 Papilio memnon anceus *salvia* Rouss. Decelle, 130.
 Papilio memnon parthenope Rouss. Decelle, 131.
 Papilio memnon memnon *poverella* Rouss. Decelle, 131.
 Papilio Nobeli *anteratra* Rouss. Decelle 129.
 Papilio polytes romulus *rufopalmata* Rouss. Decelle, 129.
 Papilio sarpedon sarpedon *cellomaculosa* Rouss. Decelle, 132.
 Papilio sarpedon sarpedon *flavotinctus* Rouss. Decelle, 132.
 Papilio sarpedon sarpedon *punctatus* Rouss. Decelle, 132.
 Papilio zaleucus *anomala* Rouss. Decelle, 128.

Papilio (Orhithoptera) *helena pompeus fuliginosa* Rouss. Decelle, 132.
 Papilio (Orhithoptera) *helena helena alboradians* Rouss. Decelle, 133.
 Papilio (Orhithoptera) *Victoriae Regis poncetanus* Rouss. Decelle, 132.
 Papilio (Orhithoptera) *Victoriae Regis poncetanus flammea* Rouss. Decelle, 132.
 Phalonis *bédéella* Lucas, 97.
 Pionea *radiatalis* Lucas, 97.
 Staudingeria *praestantella* Lucas, 96.
 — *subflavella* Lucas, 97.
 Synallecula *angustata* Pic, 151.
 — *Delamarer* Pic, 150.
 — *v. latior* Pic, 150.
 — *Minor* Pic, 150.
 Tephritis *chnéorella* Lucas, 97.
 Toulgoetia Herbulot, 79.
 Zygaena *occitanica inexpectata* Le Charles, 84.
 Zygaena *trifolii aquitania* Le Charles, 83.

HYMÉNOPTÈRES

Minanga *Seyrigi* Granger, 8.

DIPTÈRES

Stylogaster *Cohici* Séguy, 99.

ARACHNIDES

TARTARIDES

Trithyreus *Pételoti* Remy, 19.

III

ACTES, DÉCISIONS ET PUBLICATIONS DE LA SOCIÉTÉ. NÉCROLOGIE, VOYAGES, ETC.

Allocution des Présidents. — 2, 5.

Budget. — Dépôt du budget, 18.

Admissions. — MM. ALIBERT, 6. — J. DEBELVALET, 6. — A. LÉRISSEL, 6. — B. PESSOMPÈS, 6. — Ch. SAULNIER, 6. — J. BOURDON, 17. — A. CHNÉOUR, 17. — J. R. LECLERC, 17. — H. MARION, 17. — P. SAINT-PY, 18. — R. SELLIER, 18. — Dr M. ROBIN, 18. — G. DUBOIS, 34. — J. DOUCET, 34. — J. LE GALL, 34. — J. LANG, 49. — LUYT, 49. — L. BRISSARD, 65; — G. PLACES, 65. — G. POPOFF, 56. — A. J. ROUDIER, 65. — A. VASSE, 65. — M^{me} HOUSSIN, 81. — C. REY, 81. — VAN DER HOVEN, 94. — Dr BINET, 110. — J. DESMARET, 110. — R. HANAUT 110. — PLAQUET 110. — J. SAUNIER, 110. — A. BLANCK, 141. — J. DE WILDE, 141.

Démissions. — J. GUIBÉ, 6. — Dr PATER, 6. — Commandant de LASSALLE, 6. — P. CENDRIER, 18. — J. GAURET, 18. — Ch. GUFFROY, 18. — L. ROSSIN, 18. — P. LE PONT, 34. — A. BERTIER, 49. — E. FRECHIN, 49. — A. MONNET, 49. — A. PECQUEUR, 49. — M. ROBERT, 49. — R. VINCENT, 49. — Mgr PAQUET, 49. — H. FONGOND, 110. — L. CAILLAUD, 125. — P. CROISEL, 141. — L. NAEGELS, 141. — J. FASSNACHT, 141.

Nécrologie. — Dr MERCIER, 17. — M. DELAUNAY-LARIVIÈRE, 34. — J. VINCENT, 34. — M. MAGDELAIN, 49. — R. DU BUYSSON, 81. — G. PORTEVIN, 109. — J. JACQUET, 109.

Changements d'adresses. — J. ARNOUX, 6. — Cl. PUISSÉGUR, 6. — J. RISBEC, 6. — J. SUIRE, 6. — Commandant BOUSSEAU, 6. — M. AUDIBERT, 17. — P. BOURGIN, 17. — Ch. LECOMTE, 17. — THÉODORIDÈS, 17. — CHASTENET DE GÉRY, 34. — L. DERAIS, 34. — F. SIRON, 34. — FRADOIS, 49. — H. PERROT, 49. — P. SAGNARD, 49. — BOUSSEAU, 65. — A. CAIRASCHI, 65. — H. DESCARPENTRIES, 65. — J. PANOUSE, 65. — R. VIEILLARD, 65. — H. OTIN, 81. — H. VENET, 81. — G. POPOFF, 93. — A. DUMEZ, 93. — L. AUBER, 109. — P. BASILEWSKY, 109. — L. CAILLAUD, 109. — A. DE COOMAN, 109. — A. COUTURIER, 109. — R. CROISOT, 109. — Ed. DELEURANCE, 109. — J. DENIS, 110. — C. FRAPPA, 110. — Mme GUILLOU, 110. — G. HUARD, 110. — LE MARCIS, 110. — Y. PLESSIS, 110. — R. RIBOULET, 110. — L. SCHAEFER, 110. — J. BOURDON, 125. — J. CLERMONT, 125. — S. MAULIK, 125. — PRIMOT, 125. — R. VÉRITY, 125. — P. SAGNARD, 125. — Dr FEYTAUD, 141. — P. GRISON, 141. — N. KORSAKOFF, 141. — Dr HENROT, 141. — J. RATEAU, 141. — J. VIDAL, 141.

Contributions aux publications. — E. FLEUTIAUX, 6. — Dr JEANNEL, 6. — L. LE CHARLES, 6. — B. MEIER, 18. — Ch. LECOMTE, 18. — J. DENIS, 18. — Dr GUIGNOT, 110. — Mme GUILLOU, 110. — H. VENET, 110. — A. VILLIERS, 125. — P. MARIÉ, 141. — J. NÈGRE, 141. — R. RÉGNIER, 141.

Divers. — Dons à la Bibliothèque, 7, 93, 110, 125, 141. — Correspondance, 33, 49, 109, 125, 141. — Prix Gadeau de Kerville, 7, 34, 111. — Prix Constant, 49, 93. — Prix Dollfus, 65, 93. — Prix Maurice Thérèse Pic, 65, 93.

Élections de membres honoraires. — Election de deux Membres honoraires français, 18. — Commission, 111. — Rapports, 142.

IV

DATES DE PUBLICATION DU BULLETIN

Le n°	1, pages	1 à 16 a paru le	25 mars 1946
—	2 —	17 à 32 —	15 avril 1946
—	3 —	33 à 48 —	12 mai 1946
—	4 —	49 à 64 —	11 juin 1946
—	5 —	65 à 80 —	2 juillet 1946
—	6 —	81 à 92 —	7 septembre 1946
—	7 —	93 à 108 —	7 septembre 1946
—	8 —	109 à 124 —	3 décembre 1946
—	9 —	125 à 140 —	10 février 1947
—	10 —	141 à 156 —	15 février 1947

Le Secrétaire-gérant : L. CHOPARD.

DATES DES SÉANCES POUR L'ANNÉE 1946

Les séances se tiennent 45 bis, rue de Buffon, dans l'Amphithéâtre du Laboratoire d'Entomologie, le 4^e mercredi de chaque mois, à 20 heures 30.

Janvier	Février	Mars	Avril	May	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Nov.	Déc.
23	27	27	24	22	26	24	Vacances.		23	27	18

BIBLIOTHÈQUE. — S'adresser à M. le Docteur Bourlière, 45 bis, rue de Buffon.

BUREAU ET CAISSE. — Ouverts pour renseignements, achats et versements de cotisations, le mercredi et le samedi, de 15 heures à 17 heures.

SALLE DES COLLECTIONS. — S'adresser à un des membres de la Commission des Collections.

AVIS IMPORTANT

Le Trésorier insiste très vivement auprès de ses Collègues pour que ceux-ci acquittent le montant de leur cotisation, au cours du premier trimestre de l'année. Celle-ci est actuellement fixée comme suit :

Membres titulaires français..... 300 fr.
Membres titulaires étrangers.... 500 fr.

Les sociétaires s'acquittent par mandats-poste, par chèque sur Paris, ou par mandats versés au Compte Chèques Postaux : Paris 671.64. Ces effets seront toujours adressés *impersonnellement* au Trésorier de la Société. Les cotisations impayées au 1^{er} avril seront mises en recouvrement postal.

Les manuscrits destinés à être publiés dans le *Bulletin* et les *Annales* ne seront acceptés que si l'auteur est en règle avec le Trésorier.

TARIF DES TIRAGES A PART DU BULLETIN

50 exemplaires : 100 fr.

Les tirages à part sont payables d'avance par virement au Compte Chèques postaux : Paris 671-64.

ABONNEMENTS

Le prix de l'abonnement aux publications de la Société est de : France. 400 fr. Étranger. 600 fr.